DINION IP starlight 8000 MP

BOSCH
Invented for life

Izuzetne performanse pri slabom osvetljenju (0.0121 lk)

5MP (3K) visoki detalji pri velikim brzinama (30 fps)

Ugrađena inteligentna video analitika da se aktivira relevantno upozorenja i brzo dohvaćanje podataka

Niski troškovi naprezanja i skladištenja

Izvanredan široki dinamički raspon (97 + 16 dB)

DINION IP strarlight 8000 MP nudi novi standard u svakodnevnom video nadzoru. Bez obzira na osvetljenje, vreme dana ili kretanje objekta, kamera isporučuje relevantni IP video 24/7. Snimanje 16: 9 slika rezolucije 5 megapiksela (3K) čak i pri ekstremnim uslovima slabog osvetljenja pruža neverovatne slike sa sitnim detaljima. Kamera proizvodi više megapikselske video zapise u punom koloru u gotovo mraku i pruža detaljne jednobojne slike na kojima druge kamere uopšte ne pokazuju sliku.

Pregled sistema

Napredne tehnike obrade slike podižu DINION IP starlight 8000 MP na novi nivo. Inteligentna video analiza prati i fokusira se na relevantne situacije i dodaje smisao i strukturu pohranjenom video zapisu, omogućavajući vam brzo pronalaženje ispravnih podataka. Inteligentna automatska ekspozicija daje izvanrednu kompenzaciju prednjeg i zadnjeg svetla, pružajući savršenu sliku svaki put. Inteligentno dinamično smanjenje buke štedi bitrate na izvoru i koristi samo širinu pojasa kada je to potrebno. To rezultira do 50% manjom brzinom prijenosa, što značajno smanjuje troškove skladištenja i opterećenje mreže bez narušavanja kvaliteta video zapisa.

Funkcije

Izuzetne performanse pri slabom osvetljenju
Najnovija tehnologija senzora, u kombinaciji sa sofisticiranim suzbijanjem buke, rezultira osetljivošću od 0.0121 lk pri punoj rezoluciji od 5MP u boji i čak 0.00825 lk pri rezoluciji 1080p. Performanse pri slabom osvetljenju su toliko dobre da kamera nastavlja da pruža odlične performanse u boji čak i uz minimum ambijentalne svetlosti.

Izmereni dinamički opseg
Dinamičan raspon kamere je izvanredan i jeste očigledno u stvarnim poređenjima performansi - širok dinamički opseg od 97 dB za režim od 5MP (plus dodatnih 16 dB u kombinaciji sa inteligentnom automatskom ekspozicijom). Stvarni dinamički raspon kamere meri se korišćenjem opto-elektronske funkcije pretvaranja (OECF) sa standardizovana shema ispitivanja zasnovana na ISO standardima. Ova metoda daje realističnije i provjerljive rezultate u poređenju sa teorijskim aproksimacijama koje se ponekad koriste.

Inteligentna video analiza
Nakon samo 20 minuta možete propustiti 90% aktivnosti na ekranu. Inteligentna video analiza (IVA) pomaže tako što vas upozorava kada se aktiviraju unapred definisani alarmi. Ako se pametno kombinuju do 8 pravila IVA, složeni zadaci postaju laki, a lažni alarmi se svode na minimum.

IVA takođe dodaje smisao i strukturu vašem video snimku dodavanjem metapodataka. Ovo vam omogućava brzo pronalaženje relevantnih slika iz sati čuvanog video zapisa. Metapodaci se takođe mogu koristiti za dostavu nepobitnih forenzičkih dokaza ili za optimizaciju poslovnih procesa na osnovu podataka o brojanju ljudi ili gustini gužve.

Inteligentna automatska ekspozicija

Fluktucije pozadinskog osvetljenja i prednjeg svetla mogu vam upropastiti slike. Da bi se postigla savršena slika u svakoj situaciji, Intelligent Auto Ekposure automatski prilagođava ekspoziciju fotoaparata. Nudi vrhunsku kompenzaciju prednjeg svetla i neverovatnu nadoknadu pozadinskog osvetljenja automatski se prilagođavajući promenljivim uslovima svetlosti.

Inteligentno dinamičko smanjenje smetnji

Tihi prizori sa malim ili nikakvim kretanjem zahtevaju niži bitrate. Inteligentnim razlikovanjem buke od relevantnih informacija, inteligentno smanjenje dinamičkog šuma smanjuje bitrate i do 50%. Budući da se šum smanjuje na izvoru tokom snimanja slika, niži bitrate ne ugrožava kvalitetu video zapisa. Inteligentno smanjenje dinamičkog šuma prilagođava prostorno i vremensko filtriranje (3DNR) zasnovano na inteligentnoj analizi sadržaja scene. Vremensko filtriranje vremenski kompenzirano kretanjem (MCTF) smanjuje zamućenje kretanja koje je obično povezano sa standardnim vremenskim filtriranjem. Ovo održava kvalitet slike objekata koji se brzo kreću, a pritom i dalje optimizuje bitrate. Sa inteligentnim smanjenjem dinamičkog šuma, naš fokus je značajno smanjenje troškova skladištenja i smanjenje opterećenja mreže korišćenjem samo širine pojasa kada je to potrebno.

Kodiranje na osnovu područja

Kodiranje na osnovu područja je još jedna karakteristika koja smanjuje propusnost. Mogu se podesiti parametri kompresije za najviše osam regiona koje može definirati korisnik. Ovo omogućava da se nezanimljive regije visoko kompresuju, ostavljajući veću širinu opsega za važne delove scene.

Mogućnost odabira rezolucije i odnosa

Kamera ima tri osnovne verzije aplikacije koje se mogu odabrati pri pokretanju kako bi se pružile najbolje moguće performanse za tipične aplikacije:

- 5MP (16:9)
- 5.5MP (4:3)
- 1080p

Varijante od 5MP mogu se koristiti u aplikacijama gde je potrebna najveća moguća rezolucija. Varijanta 1080p30 (16:9) namenjena je aplikacijama koje zahtevaju dodatnu osetljivost i dinamički opseg. Svaka od ovih varijanti odabire najbolje moguće parametre podešavanja za aplikaciju tako da dobijete najbolje moguće performanse od vaše kamere.

Višestruki streamovi

Inovativna multi-streaming funkcija isporučuje različite H.264 tokove zajedno sa M-JPEG tokom. Ovi tokovi omogućavaju gledanje i snimanje sa efektivnom propusnom širinom, jednostavna integracija sa sistemima za upravljanje video zapisima drugih proizvođača. Zavisno od rezolucije i brzine kadrova odabranih za prvi tok, drugi tok pruža kopiju prvog toka ili toka niže rezolucije.

Regioni interesa i E-PTZ

Regioni interesa (ROI) mogu se definirati korisnikom. Daljinske kontrole E-PTZ (elektronsko pomeranje, naginjanje i zumiranje) omogućavaju vam da odaberete određene oblasti roditeljske slike. Ovi regioni proizvode odvojene tokove za daljinsko gledanje i snimanje. Ovi tokovi, zajedno sa glavnim tokom, omogućuju operateru da odvojeno nadgleda najzanimljiviji deo scene, a da pritom još uvek zadrži situacionu svest. Inteligentno praćenje kontinuirano analizira scenu za pomeranje objekata. Ako se otkrije pokretni objekt, kamera automatski prilagođava njegove postavke, uključujući vidno polje, kako bi optimalno snimio detalje o predmetu koji vas zanima.

Jednostavna instalacija

Snaga za kameru može se napajati mrežnom kablovskom vezom kompatibilnom sa napajanjem preko Etherneta. Sa ovom konfiguracijom potrebna je samo jedna kablovska veza za pregled, napajanje i kontrolu kamere. Upotreba PoE-a olakšava instalaciju i isplativije, jer kamere ne zahtevaju lokalni izvor napajanja. Kamera se takođe može napajati napajanjem od + 12 VDC. Da bi povećali pouzdanost sistema, kamera se može istovremeno povezati i sa PoE i +12 VDC napajanjem. Pored toga, neprekidni izvori napajanja (UPS) mogu se koristiti za obezbeđivanje neprekidnog rada, čak i za vreme nestanka struje. Za nesmetano umrežavanje kablova, kamera podržava Auto-MDIKS koji omogućava upotrebu pravih ili unakrsnih kablova.

Upravljanje skladištenjem

Upravljanje snimanjem može da kontroliše Bosch Manager za video snimanje (Video Recording Manager) ili kamera može direktno da koristi iSCSI ciljeve bez ikakvog softvera za snimanje.

Snimanje na kameri

Umetnite memorijsku karticu u utor za karticu da biste spremili do 2 TB lokalnog snimka alarma. Snimanje pre alarma u RAM memoriji smanjuje opseg snimanja u mreži i produžava vek trajanja memorijske kartice.

Bezbednost pristupa

Podržana je zaštita lozinkom s tri nivoa i 802.1k provjerom autentičnosti. Da biste osigurali pristup veb pregledaču, koristite HTTPS sa SSL sertifikatom sačuvanim u kameri.

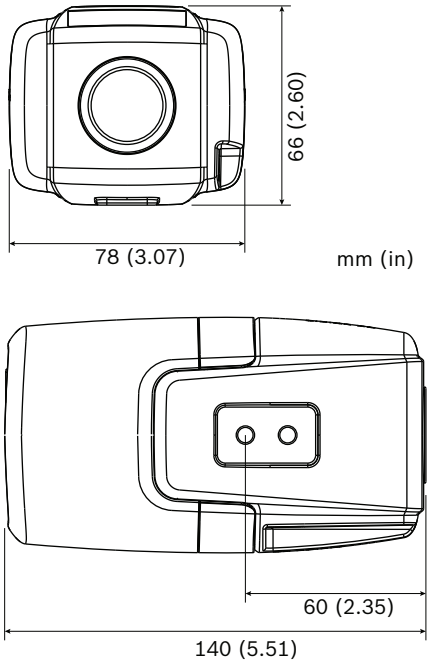
Sertifikati i odobrenja

Standardi	Tip
Emisioni	EN 55022 Class B (2010), +AC (2011) FCC: 47 CFR 15, class B (2012-10-1)
Otpornost	EN 50130-4 (PoE, +12 VDC)* (2011) EN 50121-4 (2006), +AC: (2008)
Alarm	EN 50130-5 Class II (2011)
Bezbednost	EN 60950-1 UL 60950-1 (drugo izdanje) CAN/CSA-C 22.2 No. 60950-1
Vibracije	Kamera sa 500 g (1.1 lb)objektivom prema IEC 60068-2-6 (5 m/s²)
HD	SMPTE 296M-2001 (Rezolucija: 1280x720) SMPTE 274M-2008 (Rezolucija: 1920x1080)
Reprezentacija u boji	ITU-R BT.709
ONVIF	EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3
Oznake	CE, cULus, WEEE, RCM, EAC i China RoHS

Region	Sertifikat
Evropa	CE
USA	UL
	FCC
Canada	CSA

1	Data (RS485/422/232)	6	Reset taster
2	Alarmni ulaz/izlaz	7	Video izlaz (SMB konektor)
3	10/100 Base-T Fast Ethernet	8	Napajanje (12 VDC jedino)
4	slot za MicroSD karticu	9	Audio in / Audio out
5	Menu taster		

Dimenzije



Napomene o instalaciji / konfiguraciji

Kontrole